



(19) RU (11) 2 050 137 (13) C1
(51) Int. Cl. 6 A 23 K 1/00

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application: 5003874/15, 09.07.1991

(46) Date of publication: 20.12.1995

(71) Applicant:
Admidin V.I.,
Beljaev I.I.,
Dovgal' V.F.,
Rosljakova G.P.,
Rjabenko N.F.

(72) Inventor: Admidin V.I.,
Beljaev I.I., Dovgal' V.F., Rosljakova
G.P., Rjabenko N.F., Savel'ev I.I., Savel'ev V.I.

(73) Proprietor:
Savel'ev Ivan Il'ich

(71) Applicant (cont.):
Savel'ev I.I., Savel'ev V.I.

(54) METHOD FOR FEEDING NEW-BORN CALVES

(57) Abstract:

FIELD: agriculture. SUBSTANCE: method involves introducing electroactivated physiological solution produced in the anode zone of a diaphragm electrolyzer from 0.7-1.0% solution of sodium chloride into the ration of new-born calves. In the course of 3-4 days the calves are given, each,

0.5-0.8 l of the solution a day and later, to the age of 30-45 days, 1.0-1.5 l once every 6-10 days. EFFECT: administration of the electroactivated physiological solution prevents development of gastroenteric diseases in young calves before feeding them on coarse fodder. 1 tbl

R
U

2 0 5 0 1 3 7 C 1

RU 2 0 5 0 1 3 7 C 1

RU 2050137 C1

RU

RU 2050137 C1

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано при выращивании молодняка сельскохозяйственных животных.

Целью изобретения является повышение сохранности молодняка.

В опытных группах, которым выпаивали электроактивированный раствор (ЭАР) по заявляемому способу до возраста телят 30-45 дней, заболеваний поносами не наблюдалось (см. таблицу).

Экспериментально доказано, что выпаивание ЭАР в более поздние сроки нецелесообразно, так как при переходе на грубые корма, как правило, развитие дисплесии не наблюдается.

Пример 1. Из 10 новорожденных телят формируют контрольную группу, кормление и выпаивание которой ведут согласно утвержденной схеме кормления, т. е. выпаивают цельное молоко (молозиво) в первые три дня три раза в день, при суточной дозе 5 л. Далее по утвержденной схеме. Результаты выращивания контрольной группы телят до 45-дневного возраста приведены в таблице.

Как видно из таблицы, большинство телят (70%) заболели дисплесией и были подвергнуты лечению традиционными способами, включающими введение антибиотиков. В результате лечения телята были вылечены, но в возрасте 30 дней были еще ослабленными. Два теленка погибли на шестой день, так как родились ослабленными.

Пример 2. Опытная группа II состоит из 7 новорожденных телят. Через 1,5 ч после рождения телятам выпаивают 0,4 л ЭАР. Затем через 30 мин проводят кормление. В дальнейшем выпаивание ЭАР производят за 30 мин до кормления три раза в день в течение 3 сут. Затем переходят на одноразовое выпаивание ЭАР дозой 0,6 л раз в 6 сут до 45-суточного возраста телят. Рацион кормления по принятой в хозяйстве схеме. Заболевания желудочно-кишечного тракта наблюдались в первые дни жизни телят. Лечение проводилось традиционным способом. Заболевания желудочно-кишечного тракта выявлены и в более поздние сроки. Гибели телят нет. Результаты приведены в таблице.

Пример 3. Опытная группа III состоит из 8 новорожденных телят. Через 1,5 ч после рождения телятам выпаивают 0,5 л ЭАР. Затем через 30 мин проводят традиционное кормление, принятое в хозяйстве. В дальнейшем выпаивание ЭАР дозой 0,5 л производят за 30 мин до кормления три раза в день в течение 3 сут. После этого переходят на одноразовое выпаивание ЭАР дозой 1,0 л раз в 10 сут до 45-суточного возраста телят. Рацион кормления по принятой в хозяйстве схеме. В первые дни жизни желудочно-кишечные расстройства наблюдались у двух телят. Лечение проводилось традиционным способом. На 20-й день выявлено еще одно заболевание. Падежа телят нет. Результаты приведены в таблице.

Пример 4. Опытная группа IV состоит из 10 новорожденных телят. Через 1,5 ч после

рождения телятам выпаивают 0,8 л ЭАР. Затем через 40 мин проводят традиционное кормление, принятое в хозяйстве. В дальнейшем выпаивание ЭАР дозой 0,8 л производят за 40 мин до кормления три раза в день в течение 4 сут. После этого переходят на одноразовое выпаивание ЭАР дозой 1,0 л за 40 мин перед первым кормлением раз в 6 сут до 45-суточного возраста телят. Заболеваний желудочно-кишечного тракта не наблюдалось. Падежа телят нет. Результаты приведены в таблице.

Пример 5. Опытная группа V состоит из 7 новорожденных телят. Через 1,5 ч после рождения телятам выпаивают 0,9 л ЭАР. Затем через 40 мин проводят традиционное кормление, принятое в хозяйстве. В дальнейшем выпаивание ЭАР дозой 0,9 л производят за 40 мин до кормления три раза в день в течение 3 сут. После этого переходят на одноразовое выпаивание ЭАР дозой 1,5 л за 40 мин перед первым кормлением раз в 6 сут до 45-суточного возраста телят. Заболеваний желудочно-кишечного тракта не наблюдалось. Падежа телят нет. Результаты приведены в таблице.

Пример 6. Опытная группа VI состоит из 10 новорожденных телят. Через 2 ч после рождения телятам выпаивают 0,5 л ЭАР. Затем через 40 мин проводят традиционное кормление, принятое в хозяйстве. В дальнейшем выпаивание ЭАР дозой 0,5 л производят за 40 мин до кормления три раза в день в течение 4 сут. После этого переходят на одноразовое выпаивание ЭАР дозой 1,5 л за 40 мин перед первым кормлением раз в 6 сут до 45-суточного возраста телят. Заболеваний желудочно-кишечного тракта не наблюдалось. Падежа телят нет. Результаты приведены в таблице.

Приведенные примеры подтверждают, что предлагаемый способ выращивания телят позволяет повысить сохранность молодняка крупного рогатого скота за счет повышения кислотности сычужного сока и подавления патогенной микрофлоры, вызывающей желудочно-кишечные заболевания, особенно опасные в первые дни жизни теленка.

Формула изобретения:

СПОСОБ КОРМЛЕНИЯ

НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ, предусматривающий кормление молодняка крупного рогатого скота и выпаивание их активированной водой, отличающейся тем, что новорожденному за 30-40 мин до первого кормления и перед последующими кормлениями три раза в день в течение 3-4 дней выпаивают 0,5-0,8 л электроактивированного физиологического раствора, полученного в анодной зоне диафрагменного электролизера из 0,7-1,0%-ного раствора хлорида натрия (NaCl) с редокс-потенциалом (окислительно-восстановительным потенциалом) 900-1200 мВ и $\text{pH} 2-3$, а затем через каждые 6-10 суток до возраста 30-45 дней выпаивают один раз в день за 30-40 мин до первого кормления 1-1,5 л того же электроактивированного физиологического раствора.

R U 2 0 5 0 1 3 7 C 1

Группа	Кол-во телят в группе	Трехразовое вы-паивание ЭАР	Одноразовое вы-паивание ЭАР	Кол-во телят с заболеваниями желудочно-кишечного тракта				Сохран- ность телят после 45 сут	
				Разовая доза, л	Кол-во дней	Доза, л	Перио- дич- ность, дн		
I (контр.)	10	-	-	-	-	2	4	-	1
II	7	0,4	3	0,8	6	2	3	-	2
III	8	0,5	3	1,0	10	2	-	-	1
IV	10	0,8	4	1,0	6	-	-	-	-
V	7	0,9	3	1,5	10	-	-	-	-
VI	10	0,5	4	1,5	6	-	-	-	-

Примечание: Во всех группах кормления осуществляли по принятой схеме

© EPODOC / EPO

PN - RU2050137 C 19951220

PD - 1995-12-20

PR - SU19915003874 19910709

OPD- 1991-07-09

TI - METHOD FOR FEEDING NEW-BORN CALVES

IN - ADMIDIN VLADIMIR I (SU);BELYAEV IVAN I (SU);DOVGAL VLADIMIR F (SU);ROSLYAKOVA GALINA P (SU); RYABENKO NIKOLAJ F (SU);SAVELEV IVAN I (SU);SAVELEV VLADIMIR I (SU)

PA - SAVELEV IVAN ILICH (SU)

IC - A23K1/00

© WPI / DERWENT

TI - Feeding newly born calves - includes admin. of drink of electro-activated physiological soln., at specified periods

PR - SU19915003874 19910709

PN - RU2050137 C1 19951220 DW199639 A23K1/00 004pp

PA - (ADMI-I) ADMIDIN V I.

IC - A23K1/00

IN - ADMIDIN V I; BELYAEV I I; DOVGAL V F

AB - RU2050137 The method is based on feeding calves in traditional way and additionally providing drink in form of electroactivated water, as follows. The newborn calf receives 0.5-0.81 of electroactivated physiological soln. 30-40 min. before the first feeding and then before each next feeding, 3 times per day, for 3-4 days. Electroactivated physiological soln. (I) is obtd. in the anode zone of a membrane electrolyser. The physiological soln. contains 0.7-1.0% sodium chloride, having redox potential 900-1200 mV and pH 2-3, and it is administered to cattle after each 6-10 days, up to the 30-45 days of life, once a day, 30-40 min. before the first feeding, in dose 1-1.5 l.

- ADVANTAGE - The method increases survival rate of young animals.

- (Dwg.0/0)

OPD- 1991-07-09

AN - 1996-391420 [39]



(19) RU (11) 2 050 137 (13) С1
(51) МПК⁶ А 23 К 1/00

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 5003874/15, 09.07.1991

(46) Дата публикации: 20.12.1995

(56) Ссылки: Авторское свидетельство СССР N
1685247, кл. А 23К 1/00, 1991.

(71) Заявитель:
Адмидин В.И.,
Беляев И.И.,
Довгаль В.Ф.,
Рослякова Г.П.,
Рябенко Н.Ф.

(72) Изобретатель: Адмидин В.И.,
Беляев И.И., Довгаль В.Ф., Рослякова
Г.П., Рябенко Н.Ф., Савельев И.И., Савельев
В.И.

(73) Патентообладатель:
Савельев Иван Ильич

(71) Заявитель (прод.):
Савельев И.И., Савельев В.И.

(54) СПОСОБ КОРМЛЕНИЯ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

(57) Реферат:

Использование: в сельском хозяйстве, в частности при выращивании молодняка крупного рогатого скота. Сущность изобретения: в рацион новорожденных телят вводят электроактивированный физиологический раствор, (зэр) полученный в анодной зоне диафрагменного электролизера из 0,7-1,0% раствора хлорида натрия. В

первые 3-4 дня производят трехразовое выпаивание по 0,5-0,8 л, а в дальнейшем до 30-45 дневного возраста - одноразовое по 1,0-1,5 л, раз в 6-10 сут. Выпаивание ЭЗР позволяет предупредить развитие желудочно-кишечных заболеваний у телят в раннем возрасте до перевода их на грубые корма. 1 табл.

RU 2050137 С1

RU 2050137 С1